

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perencanaan Produksi	2
1.3. Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II. PERANCANGAN PRODUK	11
2.1. Spesifikasi Produk	11
2.2. Spesifikasi Bahan.....	11
2.3. Diagram Alir Kualitatif dan Kuantitatif.....	14
BAB III. PERANCANGAN PROSES	16
3.1. Uraian Proses.....	16
3.2. Spesifikasi alat / Mesin Produk	26
3.3. Utilitas.....	37
BAB IV. PERANCANGAN PABRIK	57
4.1. Lokasi Pabrik.....	57
4.2. Tata Letak Pabrik (<i>Plant Layout</i>)	59
4.3. Tata Letak Mesin / Alat Proses (<i>Machines Layout</i>)	63
4.4. Alir Proses dan Material.....	66
4.5. Organisasi Perusahaan	67
4.6. Evaluasi Ekonomi	91
BAB V. PENUTUP	108

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Impor <i>Dibutyl Phthalate</i>	3
Tabel 2. Data 5 Negara Pengimpor <i>Dibutyl Phthalate</i>	5
Tabel 3. Panas pembentukan dan energy gibbs.....	17
Tabel 4. Neraca Massa Total	19
Tabel 5. Neraca Massa Melting Tank	20
Tabel 6. Neraca Massa Reaktor	20
Tabel 7. Neraca Massa Netralizer	21
Tabel 8. Neraca Massa Dekanter	21
Tabel 9. Neraca Massa Menara Evaporator	22
Tabel 10. Neraca Panas Melting Tank	23
Tabel 11. Neraca Panas Reaktor	23
Tabel 12. Neraca Panas Netralizer	24
Tabel 13. Neraca Panas Menara Evaporator	25
Tabel 14. Daftar Kebutuhan Air Pendingin	45
Tabel 15. Daftar Air Kebutuhan Steam	45
Tabel 16. Daftar Kebutuhan Air Sanitasi	46
Tabel 17. Konsumsi Listrik Untuk Keperluan Proses	47
Tabel 18. Konsumsi Listrik Untuk Unit Pendukung Proses	48
Tabel 19. Perincian Luas Tanah Bangunan Pabrik	61
Tabel 20. Jadwal Kerja Masing – Masing Regu	82
Tabel 21. Penggolongan Jabatan, Jumlah Karyawan dan Gaji	85
Tabel 22. Harga Index <i>Chemical Engineering Plant</i> (Peters, 2003)	93
Tabel 23. <i>Total Capital Investment</i>	99
Tabel 24. <i>Working Capital</i>	99
Tabel 25. <i>Manufacturing Cost</i>	100
Tabel 26. <i>General Expenses</i>	100
Tabel 27. <i>Fixed Cost</i>	101
Tabel 28. <i>Variable Cost</i>	102
Tabel 29. <i>Regulated Cost</i>	102
Tabel 30. Perbandingan Perhitungan dan Referensi (Aries&Newton,1955)	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Impor <i>Dibutyl Phthalate</i>	4
Gambar 2. Lokasi Pabrik	57
Gambar 3. Tata Letak Pabrik	63
Gambar 4. Tata Letak Peralatan	65
Gambar 5. Struktur Organisasi Perusahaan	72
Gambar 6. Grafik Hubungan Tahun Vs <i>Cost Index</i>	95
Gambar 7. Grafik Perhitungan Analisa Ekonomi	104



5.1. Kesimpulan	108
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	

